

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

ALLEN R. C.

NOBILISSE COMES.

Invenis & precipitis nimium audacie censuram merebitur, Tuo, Tanto scilicet, No

Nobilissima dignitati vestra obsequentissimi & æternum devoti cultores,

Robertus Kethus,
Robertus Ramisæus,
Samuel Forbesius,
Thomas Cobbanus,
Thomas Gordonus.

Quam multa haec primum cognovimus saeculo? & quidem multa venientis aevi populus ignota nobis sciet. Multa saeculis tunc futuris cum memoria nostri exole-

X V. In Sphæra recta ubi poli horizonti incumbunt quadrantes æquatoris oriuntur & occidunt cum Eclipticæ quadrantibus, partes vero cum partibus inæquales. In Sphæra obliqua, ubi unus polus attollitur & alter deprimitur, minor arcus æquatoris cum majore Eclipticæ arcu oritur & occidit, major cum minori & æqualis cum æquali. In Globo præterea omnis itineratio vel refectuario, minori intervallo & distantia

III. Qui substantiam spirituales negat, is optimam sui partem ignorat, ejus prima notio per hoc non exhaustitur, quod sit ens perfectans facultates intellectivâ, volitivâ & loco-motivâ circumscriptum præcisè, ac per

III. Qui substantiam spirituales negat, is optimam sui partem ignorat, ejus prima notio per hoc non exhaustitur, quod sit ens per se stans facultas intellectiva soluta à loco-motivâ circumscriptum præcise, ac per



Xacuendis, & ad sublimiora Scientiarum studia præparandis Tyronum ingeniis, nulla aptior est methodus, quam ingeniosa & subtilis Aristotelis Philosophia; in qua nequaquam (veluti in adepta Sparta) sistendum arbitramur, sed destinato cursu, versus sanctiora Sapientiae delubra contendendum, omnia sensuum ac infantie præjudicia contemnenda, atque à dubitatione tanquam securâ & compendiaria magis viâ, ad indubiam Philosophiam felicioris cursus ducendum initium: quæ certe semita nec ad Atheismum nec ad Scepticismum ducit: namque ipse *Cartesius* præcavit, ne ad revelata aut ad usum vitæ spectantia extendatur. Et jam Cimærios illos campos emenso opportunè apparat principium illud Metaphysicum, *Ego cogito ergo sum*, certitudine & evidentia cunctis cunctis.

Non multum sic ordine Philosophando progressus agnoscit, errores, quibus inreimur, non imputandos esse sensuum hebetudini aut fallaciæ nec intellectus limitatæ virtuti, sed voluntatis nimis facilitati: penes quam fitur nunquam fallamur, si modo tantum clarè & distinctè cognitis, assensum præbuerit: verum axioma hoc *Cartesianum*, *Illud omne est verum, quod ego clarè & distinctè percipio*, sine grano salis deglutientum non est; in hoc quippe deficit, quod conceptus simplex apprehensivus cum iudicio quo non esse affirmamus, confundatur. Itaque admittimus, ea quæ clarè & distinctè iudicamus tanquam vera, non posse non esse vera, ex hoc enim solo de principiorum veritate securi sumus: quæque hoc modo perceptis contraria sunt, vera esse non possunt; alioquin non videmus, quâ ab omni dolo sanctum Numen absolvi possit: ex adverso omnino rejiciendum est, ea esse vera, aut ita se habere, ut concipimus, quæ simpliciter tantum apprehensione concipimus, quantumcumque id fiat clarè & distinctè; ad summum secum tantum trahit assensum de possibilitate rei simplicis, seu quod in sua naturâ non implicet esse & non esse.

II. Dantur scientiæ, non per reminisceniam excitatæ, sed de novo per demonstrationem acquisitæ, nulla est quæ omnibus numeris sit absoluta, sed aliis omnibus palmam fecerunt ambiguum disciplinæ Mathematicæ, quas, longo intervallo, sequitur morum doctrina, & ex ipsâ pullulans jurisprudentia: Philosophia etiam, in literato hoc sæculo, in quo (apud omnes cordatos) Philosophia experimentalis obtinuit, solidis aucta est incrementis; at tamen opus erit egregie arduum, & ferè dignum posteris, hypotheses invenire, secundum quas explicentur naturæ Phænomena, cum pleraque possint multifariam fieri: ergo in rebus naturalibus non fuit exigendæ demonstrationes Mathematicæ.

III. Qui substantiam spirituales negat, is optimam sui partem ignorat, ejus prima notio per hoc non exhauritur, quod sit ens per se stans facultate intellectivâ, volitivâ & loco-motivâ circumscriptum præcise, ac per hoc indivisibile & partium expers; dari namque potest spiritus qui intellectivus non sit, atque omnis qui de facto existit extensus est & (excepto Deo) partes extra partes habet, à materiæ tamen particulis discriminantur, quia illæ sunt à se invicem indiscernibiles, inter se penetrabiles, & sibi invicem coagentes, non sic hæc: similiter substantiæ corporeæ primarius conceptus non completur in eo, quod sit ens per se stans, partibus extra se invicem positis constans, atque per hoc divisibile, ac naturaliter extensum; deest enim impenetrabilitas quæ ex divisibilitate & extensione non necessariò deducitur. Ex his simul sumptis, seculis aliis nascuntur multæ corporis proprietates imprimis vero mobilitas & tangibilitas, mobilitas vero ingenta non est, contra *Clariss. Gassend.* sed ab extrinseco principio impressa; nam si fluitantis materiæ opus, naturali pondere moveretur, nunquam in consistentiam coaluisset, aut in materiam subtilitatem, ætheri partem protinus dissiliret. Dein quia materiæ particulari, inter se magnitudine & figurâ discrepantes, innumeris modis, variari, ac combinari possunt, secundum supervientis motus gradus, consequens est ut proprietates, quæ ex his consurgunt, similem variationem, subeant: Demum materiæ partes, quæque sibi invicem uniantur, spiritusque in corpore per vitalem congruentiam detineantur, donec felicior aliquis naturæ filius, fortiora discrepantium extremorum vincula cuderit.

IV. Etiam si dari spatium sit certo certius, in quo tamen statuendus sit ejus conceptus formalis definire est difficile, de eo differendo intra veritatis cancellos nosmet coercere ardua erit provincia. Asserimus, 1. contra *Gassendum*, spatium non esse ens reale, infinitum, æternum, à DEO independens & improductum, incorporeas habens dimensiones, non tamen substantiam vel accidens: tam absurda sententia, tanto Philosopho, per inadvertentiam excidisse videtur. 2. Contra *Cartesium*, spatium non esse corpus reale, trine dimensionum, & sine fine diffusum, nam sic nulla possibilis esset creatio. 3. Nec *Hobbesii*, nec *Compt.* de spatio germanas gerras admittimus. 4. Licet fluctuantes adhuc in bivio hæreant animi, dicimus spatium vel meram denotare possibilitatem recipiendi corpus, vel ab immanitate divinâ non distingui.

V. DEUM existere, non est per se notum; hinc ignorari potest, ab Atheis culpabiliter, a rudibus Barbaris (qui ne vel fando de DEO audiverunt) invincibiliter, quamdiu non possunt aliquomodo inter bonum & malum morale discernere. Numinis existentia probari potest argumentis, tum Metaphysicis, tum Moralibus, imo tam fundata est veritas, ut ex sui negatione positive confurgat: ergo ex falsis sequi potest verum, non tantum per accidens, sed directe & offensive. Rursus, licet DEUM esse, sic illum, præ mente, colendum esse docet ratio, cuius præscriptis, simul & ipsi rebus, nihil comminisci potuit tam consenta-

neum, quam est Christiana Religio, magnum illud JEHOVÆ incrementum, nobis proinde naturam rationalem exuisse videtur qui Christianus non est, & eo magis quod ratione naturali congruum sit dari revelationem supernaturalem. DEUS, jure creationis & conservationis, non verò ex naturæ suæ excellentiâ, absolutum, in omnes creaturas, dominium habet.

VI. Primum principium & fons omnis moralitatis à quo omnis in eam scaturire debet dissertatio, hic est: quod ex diligenti & maturâ nostrum ipsorum consideratione, clarissime videamus, & consilii nobis intimè sumus, nos nostri juris non esse, totos nos in alterius esse potestate: neque id politicè, civiliter, vel despoticè, sed naturaliter, essentialiter, immutabili fato, summa necessitate. Ex quo manifestè sequitur primum & ante omnia dispiciendum nobis esse de obligatione, lege ac jure, quo DEO, cuius in potestate sumus obstricti tanquam: non vero de salute nostra, aut incolumitate nostra, non de voluptate, solatio aut alio quoquam, quod ad nos referre solemus, cedant proinde, *Philosophia* & *Moralitatis* principatu. Ad hæc, nisi velimus perfidè officium deferere teneamur, nos ipsos, operationes nostras, & alia nostra omnia, dirigere & referre ad DEUM, qui ultimus est rerum finis sicut primum principium, atque ex operationum moralium ordine recto, ad finem hunc, bonitatis earum ratio desumitur. Ergo *recta ratio*, non est prima motum regula, nam hunc ordinem ipsa non instituit, sed per naturæ legem præscriptum esse demonstrat. Porro naturæ lex, adæquatè constituitur, per omnes objectivas voluntatis divinæ significationes, quæ in rerum natura sunt, sive in nobis sive extra nos, de debito officii præmii, aut pænæ.

VII. Angelos existere, eosque spiritus esse intellectuales, homine superiores, ex fide certum est: cui, hoc in puncto (sicut in pluri quæ aliis) famulatur naturalis ratio, quod probabiliter id ipsum suadet, ex variis effectibus, qui vires omnes humanas, & corporeas excedere videntur. Possunt Angeli corpora assumere, & ipsa organizare, ab uno & non ab aliis præsentibus, audiri & videri: licet subinde similes apparentiæ imaginariæ fiant; sed hujus rei, & quorumcumque præstigiæ, expediri est ratio, in Hypothesi *Cartesiana*. Nulli dubitamus, quin sint Magi, qui cum Dæmone commercium habent, tametsi non quantum putatur, nam quæ ipsis contingere putant, in synagogis in quibus, nihil non patrant nefandum, ea sæpius per imaginationem interius perficiuntur. Nihilominus parâ afficiendi sunt ob pravam voluntatem, & affectum, quo desciunt à Numine & Cædem non implorant.

VIII. Enthusiastarum furores, tremores, ecstasies, dicendi dona singularia, tenaces memorie, imaginationes vividæ, cogitationes quæ sese offerunt per plurimæ, orationes incitantes, & id genus alia, non refundenda sunt, in assilum divinum ut ipsi impie jactant, sed modo in excitatæ imaginationis calorem, modo in melancholici sanguinis vapores, aliquando in recreati temperamenti insolita gaudia, aut in clariorem lucem repertæ alicujus veritatis vel demum in alienatæ mentis insanas commotiones, aut maligni alicujus genii susurros ut *Henr. Motus in Enthusiasmo triumphato & aliis*.

IX. Motus est migratio, de loco in locum, vel totius corporis vel partis ipsius: nam definitio Aristoteleana rem non explicat, sed implicat, & Cartesianæ callidè excogitata fuit, ut per ipsam evitaret Diale fulmen, quod *Galileus*, suo damno expertus fuerat. Nullus est motus præter localem nec ullus localis præter pulsionem. Nullus non naturalis, Nullus non violentus. Semel productus nunquam perit. Omnis non est reciprocus. Unus alio tardior est, ex eo quod plures morulas interpolatas habeat sed summa velocitas, respectu nostri, est perfecta quies. Sanguinis motus est circularis: Si terra cui insistimus transferatur omnes motus non aliter sunt ac apparent nobis quam si quiesceret; & proportio incrementi velocitatis eadem est per lineam parabolicam quæ per perpendicularem. Hinc facile solvitur argumentum ductum ab impetu gravium descendendum, contra Hypothesin *Coperni*. licet *Riccioli* illud reputet omnium validissimum.

X. Invis nobis esset aer, si sibi acquiesceret, nec alia nobis ratione pervius reddi poterat, quam si secum ipse dissentiret; est proinde congeries particularum tenuissimarum, huc, illuc, sursum, deorsum cursitantium: corpuscula hæc continuo corporum durissimorum poris illabentia, pororum parietibus alliduntur, ipsos concutunt, in ipsos arietant, ita ut tandem vitium facientes impellant, corporaque adversus omnem externam injuriam à naturâ cataphracta in cineres dissolvant, inde, *tempus edax rerum &c.* Aeris gravitatem, pressuram & vim Elasticam, Baroscopii experimenta probantur: ad aeris temperiem siccam, & humidam discernendam, multum conducit Hygroskopium, sicut ad calidam & frigidam Thermoscopium. Inferiores pariter aquæ partes multum superiorum pondere gravantur.

XI. Cæli corruptibiles sunt, sol ipsissimus ignis elementum, ex quo erumpentes fuligines vortices, maculæ vocantur, nonnunquam toti Europa pares, semper majores quam apparent, nam quæcumque sphericum lumen illuminat opacum minus, plus hemisphærio illuminat, macularum partes accensæ faculas referunt: quando pauciores sunt maculæ tunc calidior scilicetque cæteris paribus tempestas existit, agnoscant ergo Astrologi incertitudinem suarum prædictionum, nam ante *Christophori Scheineri* tempus, has mutationum meteoricarum causas ignorarunt. Luna, mutuatitâ resplendens luce, faciem non habet levigatam sed sca-

brofam, quæ nulli rei aptius æquiparari potest, quam terra quoque huic globo: Maculæ enim perennes sunt marium instar, temporaneæ sunt montorum partium umbræ: ad has apparentias salvandas non sufficiunt partes rariores & densiores, conetur quantum voluerit *Betti*. Mediante refractione, Astra sub horizonte latentia aspiciuntur, ex quo (præter alia) hoc sequitur, nos verum Equinoctium & Solstitium, nusquam habere, maxime eo tempore, quod id Calendaria indicant.

XII. Astrologiam judicariam, Geomantiam, Necromantiam, & alia hujusmodi nomina quæ horrorem piis auribus incutiunt, ex albo Philosophiæ expungenda censemus: pariter vanitatis arguimus, quæ alii de figuris Telemanicis, lapide Philosophico, Archæis, Hypostaticis principis, & annis Climactericis effutunt.

XIII. In *Euclidis* elementorum libris, eminet ordo, ita tamen inverti potest, ut facilius sit demonstrandi methodus, nec minuetur dogmatum inconcussa simitas. Sublimium omnis generis theorematum, & problematum Mathematicorum, secundissima parens est methodus Analytica (quam ad stuporem usque excoluit *Nobilis Cartesius*) operam præinde & oleum perdit, qui dehinc conscribendis Theorematum voluminibus insudaverint, cum, minimo temporis & chartæ dispendio, quilibet hæc arte instructus, hujus generis eximia quælibet invenire ac demonstrare queat. Veteres Mathematici, in hoc hallucinati sunt, quod curvas omnes circulo magis compositas (quales sunt quæ ex Coni sectione oriuntur) pro non Geometricis habentes, loca tantum plana Geometricè construi posse autumarent, solida autem & linearia loca pro non Geometricis staturerent, nos vero *Menechmi* inventionem, duarum mediarum continuè proportionalium per Parabolas & Hyperbolas vel duarum Hyperbolarum intersectionem, non minus Geometricam putamus, quam trianguli æquilateri, per intersectionem duorum circulorum, constructionem.

XIV. Proprietates omnes & quæcumque ad naturam Hyperboles, Parabolas, aut Ellipseos spectant, facilius & subtilius, in plano sine ullo respectu ad conum, aut corpus ullum solidum, quam communi & trino modo, Conum per plana secando demonstrari atque erui possunt. Datæ serie continuè proportionalium, cujuscunque proportionis & quocunque in genere quantitatis, inveniri potest magnitudo quæ omnibus terminis totius serie datæ in infinitum continuatæ sit æqualis. Datæ quæcumque magnitudines quantumcumque inæquales per additamentum æqualium finitarum possunt propius in infinitum ad æqualitatem accedere: Ergo per additamentum infinitum profors æquales erunt.

XV. In Sphæra recta ubi poli horizonti incumbunt quadrantes æquatoris oriuntur & occidunt cum Eclipticæ quadrantibus, partes vero cum partibus inæquales. In Sphæra obliqua, ubi unus polus attollitur & alter deprimitur, minor arcus æquatoris cum majori Eclipticæ arcu oritur & occidit, major cum minori & æqualis cum æquali. In Globo terra quoque omnis itineratio vel velificatio, minori intervallo & distantia perficitur & absolvitur ab uno termino, in alium terminum, per majoris circuli arcum quam minoris seu paralleli.

XVI. Visibile obliquatum à visu, aliquando æquale apparet sibi ipsi perpendiculariter erecto, aliquando non, contra quod pictores omnes sentiunt. Potest dimidia pupillæ pars tegi, ita tamen ut nil visui noceat: potest illa objecti pars videri quæ tegitur illa vero minime quæ patet. Idem Phænomenon, licet sit valde vicinum terræ, habeatque parallaxin lunari majorem potest eodem tempore ex valde diffitis orbis terre locis videri cum æquali ab eadem stellâ fixâ distantia. Argumentum igitur quod contraria huic sententia suppeditavit, quamvis sit omnium applausu celebre, cometis tamen ultra lunæ soliq; confinia evehendis par esse non potest.

Sequentium opinionum quæ sit vera Deus noverit, quæ sit verissimilima apud nos erit questio. 1. An mundus sit animatus? 2. An Systema Ptolemi? An Tychoni? An Coperni? An Cartesii? An quicumque aliquid? 3. An corpora naturalia ex atomorum congregatione generentur? An ex impari elementorum confusum? An ex materiâ & formâ substantiali unitis? 4. An per generationem nova substantia producat? An potius substantia modus? 5. An deus vacuum? 6. An qualitates omnes, præsertim occultæ, sint tollendæ? 7. An gravia moveantur deorsum à principio intrinseco? An ab extrinseco, cælo repellente, vel terra attrahente? 8. An terra sit ingens Magnetis? 9. An lux sit substantia corporea? An qualitas intentionalis? An conatus corporum lucidi ad organum propagatus? 10. An calor sit tantum lux modificata? 11. An sensus externi sint quinque? An sex? An unus tantum? 12. An sensatio fiat per species intentionales? An per effluvia substantia? An per vibrationem sensorii? 13. An visio fiat receptione specierum? An emissionem radiorum? An utroque modo? 14. An stomachi calor? An Acidæ qualitas sit causa concoctionis? 15. An & quomodo per pulverem Sympatheticum fiat vulnere curatio? 16. An pressura Luna super atmosphæram sit causa aestus marini? An terra motus? 17. An rarefactio fiat per introductionem corpusculorum? An per interjectionem vacuum? 18. An anima sit in corpore? An vice versa? 19. An cerebrum? An glandula pinealis? An spiritus animales sint primaria anima sedes? 20. An cometa aliquando fuerant stella fixæ? An sint erraticæ post longiora temporis intervallo nobis apparentes? 21. An Solis motus sit uniformis? 22. An stella polaris unquam futura sit in polo? Hæc paucula sunt (nam plura addere vetas pagellæ angustia) scientiæ opprobria, ignorantis specimina, & Philosophicæ industria, pro suo, exercitia.